



Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif

**KAJIAN REKABENTUK JAKET PENGEMBARAAN DAN
PERKELAHAN YANG BOLEH DIUBAHSUAI KEPADA
BENTUK KHEMAH**

Analiza Suria Binti Mohd Yusof

TT
535
A532
2007

Sarjana Muda Seni Gunaan dengan Kepujian
(Teknologi Senireka)
2007



**KAJIAN REKABENTUK JAKET PENGEMBARAAN DAN PERKELAHAN YANG
BOLEH DIUBAHSUAI KEPADA BENTUK KHEMAH.**

ANALIZA SURIA BINTI MOHD YUSOF

Projek ini merupakan salah satu keperluan untuk
Ijazah Sarjana Seni Gunaan dengan Kepujian
(Teknologi Seni Reka Tekstil dan Fesyen)

Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif
UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
2007

UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
BORANG PENGESAHAN STATUS TESIS/ LAPORAN

**JUDUL : KAJIAN REKABENTUK JAKET PENGEMBARAAN
DAN PERKELAHAN YANG BOLEH DIUBAHSUAI KEPADA
BENTUK KHEMAH**

SESI PENGAJIAN : 2005/2007

Saya : ANALIZA SURIA BINTI MOHD YUSOF

Mengaku membenarkan tesis/Laporan * ini disimpan di Pusat Khidmat Maklumat Akademik, Universiti Malaysia Sarawak dengan syarat-syarat kegunaan seperti berikut:

1. Tesis/ Laporan adalah hakmilik Universiti Malaysia Sarawak
2. Pusat Khidmat Maklumat Akademik, Universiti Malaysia Sarawak dibenarkan membuat salinan untuk tujuan pengajian sahaja
3. Pusat Khidmat Maklumat Akademik, Universiti Malaysia Sarawak dibenarkan membuat pendigitan untuk membangunkan Pangkalan Data Kandungan Tempatan
4. Pusat Khidmat Maklumat Akademik, Universiti Malaysia Sarawak dibenarkan membuat salinan tesis/ laporan ini sebagai bahan pertukaran antara institusi pengajian tinggi
5. *sila tandakan ☐

☐ **SULIT**

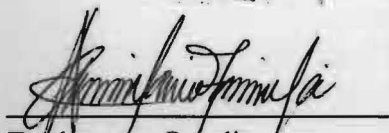
(mengandungi maklumat yang berdarjah keselamatan atau kepentingan seperti termaktub di dalam **AKTA RAHSIA RASMI 1972**)

☐ **TERHAD**

(mengandungi maklumat Terhad yang tela ditentukan oleh Organisasi/badan di mana penyelidikan dijalankan)

☐ **TIDAK TERHAD**

Disahkan



Tandatangan Penulis

Tarikh : 26/06/07

Tandatangan Penyelia

Tarikh :

Alamat Tetap :
MPKT 1990 Jalan Gelugor,
20050 Kuala Terengganu,
Terengganu Darul Iman.

Catatan : *Tesis/ Laporan dimaksudkan sebagai tesis bagi Ijazah Doktor Falsafah Sarjana dan Sarjana Muda

*Jika Tesis/ Laporan ini SULIT atau TERHAD, sila lampirkan surat daripada pihak berkuasa /organisasi berkenaan dengan menyatakan sekali sebab dan tempoh tesis/laporan ini perlu

dikelaskan sebagai SULIT atau TERHAD

Projek bertajuk **Kajian Rekabentuk Jaket Pengembaraan dan Perkelahan yang boleh diubahsuai kepada bentuk khemah** telah disediakan oleh **Analiza Suria Binti Mohd Yusof** dan telah disediakan kepada Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif sebagai memenuhi syarat untuk Ijazah Sarjana Muda Seni Gunaan dengan Kepujian (**Teknologi Seni Reka Tekstil dan Fesyen**).

Diterima untuk diperiksa oleh :

(Cik Norhayati Binti Suleiman)

Tarikh : _____

ISI KANDUNGAN

HALAMAN

Penghargaan	i
Abstrak / <i>Abstract</i>	ii-iii

BAB 1 LATAR BELAKANG KAJIAN

1.0 Pengenalan	1-2
1.1 Penyataan masalah.....	3-4
1.2 Objektif kajian	5
1.3 Hipotesis	5-6
1.4 Skop kajian	6
1.5 Limitasi	7
1.6 Kesimpulan	7

BAB 2 METODOLOGI PENYELIDIKAN

2.0 Pengenalan.....	8
2.1 Data primer.....	9
2.1.1 Pemerhatian.....	9
2.1.2 Temubual.....	9
2.2 Data sekunder.....	9
2.3 Analisa data.....	10-21
2.4 Persampelan produk.....	22-23
2.5 Kesimpulan.....	23

BAB 3 HASIL DAPATAN KAJIAN

3.0 Pengenalan.....	24-25
3.1 Reka bentuk khemah.....	26
3.2 Reka bentuk jaket.....	27-28
3.3 Material yang digunakan.....	29-31

ISI KANDUNGAN

HALAMAN

BAB 4 PRODUK AKHIR

4.0 Pengenalan.....	32
4.1 Konsep.....	33
4.3 Poses rekabentuk jaket.....	33
4.4 Pemilihan warna jaket.....	34
4.5 Cadangan idea.....	35-37
4.6 Produk akhir	37
4.7 Cara penggunaan produk	38-40
4.8 Kesimpulan.....	40

BAB 5 KESIMPULAN

5.0 Pengenalan.....	41
5.1 Kelebihan produk.....	41
5.2 Kelemahan produk.....	42
5.3 Kesimpulan.....	42.

RUJUKAN.....	43
---------------------	-----------

LAMPIRAN

Lampiran A

* Borang selidik.....	44-46
-----------------------	-------

Lampiran B

* Rekaan jaket 1.....	47
* Rekaan jaket 2.....	47
* Rekaan jaket 3.....	47

Lampiran C

* Lukisan teknikal.....	48
-------------------------	----

PENGHARGAAN

Alhamdulillah, bersyukur saya kehadiran ilahi kerana dengan izinnya dapatlah saya menyiapkan buku penulisan ilmiah ini pada waktu yang ditetapkan. Disini saya ingin mengambil kesempatan untuk mengucapkan ribuan terima kasih yang tidak terhingga kepada semua pihak yang telah membantu saya sama ada dari segi pengetahuan, kewangan, masa dan kepakaran dalam menyempurnakan penulisan buku ini.

Penghargaan ini saya tujukan kepada Pensyarah Seni Reka Tekstil dan Fesyen, Tutor dan juga semua Staf di Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif terutamanya kepada Cik Norhayati Suleiman dan Dr. Nazlina Shaari selaku penyelia saya kerana telah banyak memberi tunjuk ajar dan pandangan beliau dalam membantu menyiapkan buku penulisan ilmiah ini. Tidak lupa juga kepada semua responden, rakan seperjuangan dan kedua ibu bapa saya yang sudi memberikan kerjasama sama ada secara langsung atau tidak langsung disepanjang pengkajian ini dilakukan.

Saya juga tidak menafikan kemungkinan terdapatnya kekurangan dan kecacatan dalam buku penulisan ilmiah ini. Justeru itu segala kritikan dan teguran yang membina amatlah diharapkan. Semoga segala isi kandungan ini dapat memberi manfaat dan kepuasan kepada pembaca.

ABSTRACT

“The study of outdoor jacket that can be tranforme into tent”

Recently travelers used to carry a lot of gadgets during camping or outdoor activities. Problem occurs when they need to bring extra bags for all these gadgets. The aim of this research is to design a practical jacket that can give ease to users in carrying gadget items during camping. It is hope that these travel jacket is practical, light weight and comfortable for outdoor activities and traveling.

ABSTRAK

“Kajian Rekabentuk Jaket Pengembaraan dan Perkelahan yang boleh diubahsuai kepada bentuk khemah “

Kajian ini adalah untuk mengenalpasti jenis jaket yang sedia ada bagi menjadikannya sebagai data dalam menghasilkan rekaan yang dapat memudahkan dan meringankan bebanan dari segi peralatan atau keperluan penting semasa aktiviti pengembaraan dan perkelahan. Selain itu, kajian ini juga adalah untuk memberi keselesaan kepada pengguna dari segi perlindungan hujan dan panas. Rekaan ini bertujuan untuk memberi kesenangan kepada pengguna.

BAB 1 LATAR BELAKANG KAJIAN

1.0 Pengenalan jaket

Penyelidikan ini adalah mengenai kajian rekabentuk jaket untuk pengembaraan dan perkelahan yang boleh diubahsuai kepada bentuk kemah. Reka bentuk jaket ini akan dikaji dari segi rekaan, potongan dan tempat penyimpanan peralatan penting seperti khemah, kompas, peta dan sebagainya. Keadaan jaket ini akan lebih praktikal supaya ianya mudah dibawa dan cukup dengan keperluan penting untuk sementara waktu.

Seperti yang kita ketahui, jaket adalah sangat berguna dan diperlukan dalam segala aktiviti seperti, memancing, mengembara, berkelah, bersantai, mendaki gunung atau bukit dan lain-lain lagi untuk menghindari diri dari kesejukan, luka-luka kecil seperti calar dan sebagainya. Jaket terdiri daripada pelbagai bentuk dan jenis yang berbeza contohnya, jaket keselamatan, jaket kulit, jaket hujan, jaket motor dan lain-lain. Selain berfungsi untuk keselamatan, jaket juga dapat dikaitkan dengan ikutan fesyen terkini kerana ianya digunakan untuk kelihatan bergaya dan segar bagi pengguna yang mementingkan pesonaliti.

Kelebihan yang terdapat pada jaket yang sedia ada adalah dari segi kekuatan dan ketahanan fabrik yang digunakan seperti polyester, PVC, nylon taffeta, campuran viscose dan linen, cotton jepun dan sebagainya. Semua fabrik ini mempunyai ciri-cirinya tersendiri seperti kalis air dan cahaya, tidak menyerap peluh, permukaan yang licin dan lain-lain.

Selain itu, jaket juga mempunyai perbezaan dari segi saiz seperti M, L, XL dan XXL mengikut kesesuaian saiz tubuh badan manusia. Ianya juga dapat dilihat bahawa sesetengah jaket sedia ada mempunyai kategori tertentu seperti rekaan jaket yang labuh dan singkat, jaket yang berlengan panjang dan pendek, jaket yang jenis longgar dan mengikut bentuk tubuh badan manusia dan sebagainya.

(Rujuk rajah 1)



Rajah 1: Ciri-ciri yang terdapat pada jaket sedia ada

1.1 Penyataan masalah

Daripada pemerhatian yang telah dibuat, aktiviti lasak seperti pengembaraan dan perkelahan memerlukan persediaan yang terperinci terutama pada peralatan yang diperlukan seperti khemah, makanan, ubat-ubatan, kompas, alat-tulis dan sebagainya. Keadaan ini boleh melemahkan semangat pengguna sekiranya peralatan tersebut tidak dibawa kerana ianya merupakan satu keperluan penting bagi memastikan pergerakan aktiviti ini berfungsi dengan baik.

Antara aktiviti-aktiviti yang dikaitkan adalah seperti memancing, mendaki bukit atau gunung, 'jungle tracking', bersantai dan sebagainya. Semua aktiviti ini memerlukan peralatan yang banyak untuk dibawa seperti makanan, alat tulis, bantal, selimut, dan lain-lain lagi.

Masalah yang dapat dikenalpasti juga adalah dari segi penyediaan khemah iaitu untuk mengeluarkan dan menyimpan. Kebiasaanya penyediaan ini mengambil masa yang agak lama iaitu dalam lingkungan 15 hingga 20 minit terutamanya bagi mereka yang kurang biasa dengannya. Peruntukkan masa yang lebih pada penyediaan khemah akan merugikan seseorang itu untuk melakukan aktiviti seterusnya.

Selain daripada itu, dari segi tempat peletakan barang-barang kecil seperti lampu picit, telefon bimbit, kompas dan sebagainya adalah kurang dikenalpasti pada penyimpanan beg dan jaket disebabkan mereka mengambil masa untuk mencari barang keperluan tersebut. (Rujuk rajah 2)



a) Perjalanan ke destinasi dengan beg gelas dibelakang



b) Bertungkus lumus mendirikan khemah



c) Aktiviti perkelahan yang memerlukan peralatan yang banyak



d) Memancing pada cuaca panas



e) Tetap meneruskan perjalanan pada cuaca hujan



f) Menuju ke puncak bukit dengan membawa banyak barang penting

Rajah 2 : Keadaan yang menyukarkan dan membebankan mereka.

1.2 Objektif kajian

Mengenalpasti dari segi saiz dan bukaan khemah untuk diaplikasikan pada jaket supaya pengguna dapat membawanya dengan lebih mudah dan senang. Kemudian mengkaji rekabentuk jaket dan khemah yang sedia ada bagi menghasilkan jaket yang lebih praktikal untuk aktiviti pengembaraan dan perkelahan. Selain itu, mengenalpasti juga tempat perletakan barang-barang kecil yang sesuai seperti lampu picit, kompas, dan sebagainya untuk memudahkan pengguna mengambil barang keperluan tersebut dengan lebih cepat dan pantas. Explorasi potongan pola bersesuaian untuk penghasilan jaket yang boleh diubahsuai kepada bentuk khemah.

1.3 Hipotesis

Menjadikan jaket yang dapat diubahsuai kepada khemah, mempunyai ciri-ciri keselamatan seperti jalur pantulan cahaya (reflector) dan poket-poket yang dapat menampung permasalahan dari segi peralatan penting yang perlu dibawa seperti kompas, pisau kecil, botol air dan sebagainya sepanjang aktiviti pengembaraan dan perkelahan berlangsung.

Jaket ini akan dihasilkan dengan mempunyai satu bukaan di bahagian bawah jaket tersebut untuk dijadikan khemah. Peletakannya akan dikaji dari segi saiz dan susunan yang sesuai untuk memastikannya tidak kelihatan besar dan kontras dengan warna jaket yang akan digunakan. Rekaan seperti ini adalah untuk menentukan rupa bentuk jaket yang telah sedia ada tidak berubah.

Selain itu, bukaan untuk dijadikan khemah juga dapat dihasilkan dengan membentuk sebuah beg kecil dibahagian belakang jaket tersebut. Beg itu akan bercantum pada jaket supaya ianya kelihatan seperti seseorang mengalas beg itu. Ianya berfungsi sebagai tempat untuk penyimpanan khemah. Disamping itu, beg tersebut juga dapat mengisi sedikit barang keperluan yang kecil seperti botol air, makanan, peta dan sebagainya.

Dari segi keselamatan pula, jaket tersebut akan disediakan jalur pantulan cahaya (reflector) untuk kegunaan pada waktu malam atau keadaan gelap. Tujuannya adalah untuk membantu dan memudahkan pergerakan mereka pada waktu malam. Jalur pantulan cahaya tersebut akan diletakkan pada bahagian lengan, bahagian badan hadapan dan belakang.

1.4 Skop kajian

Rekaan ini difokuskan kepada penduduk di Malaysia yang berumur antara 18-50 tahun dan tidak kira sama ada lelaki ataupun perempuan. Jaket ini juga dihasilkan khas untuk pengguna yang meminati aktiviti luar seperti ‘ jungle tracking’, mendaki gunung, memancing, berkelah, bersantai dan sebagainya.

Memfokuskan pada cuaca panas dan hujan yang sederhana bagi memberi kemudahan kepada pengguna yang memerlukan tempat beristirehat atau perlindungan dari hujan yang lebih selesa. Selain itu, dengan menumpukan pada bukaan khemah yang sesuai untuk jaket sama ada menggunakan zip jaket atau valcro supaya ianya mudah untuk dibuka dan dipasang.

1.5 Limitasi

Pada jaket ini saiz untuk diubahsuai kepada bentuk khemah tidak dapat dimuatkan untuk bilangan yang ramai dan khemah tersebut hanya dapat diduduki untuk 1 orang sahaja. Ini disebabkan dengan ukuran jaket yang telah dikaji dan ditentukan berpadukan pada keseimbangan dan saiznya.

Manakala bukaan untuk membuka dan memasang khemah hanya sesuai dengan penggunaan jaket zip sahaja kerana saiz yang lebar dan tahan dapat menampung berat khemah yang akan dicantumkan pada jaket.

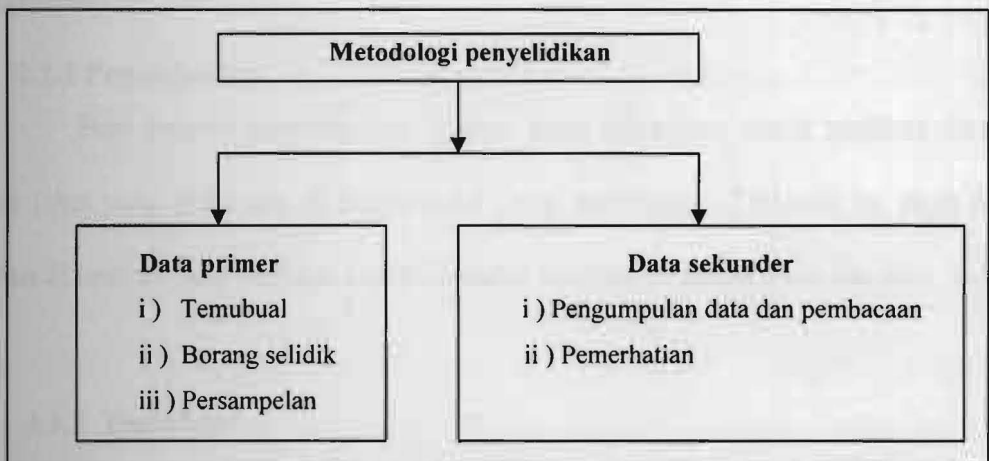
1.6 Kesimpulan

Dalam penyelidikan ini dari segi pengenalan, objektif, penyataan masalah, hipotesis, skop kajian dan limitasi memainkan peranan penting pada permulaan sesuatu kajian yang hendak dilakukan kerana kaedah ini dapat memastikan segala produk yang ingin dihasilkan adalah mengikut keperluan dan kemahuan seseorang. Selain itu, ianya dapat menyakinkan sesuatu produk yang dihasilkan adalah berkesan dan diterima pada pandangan masyarakat.

BAB 2 METODOLOGI PENYELIDIKAN

2.0 Pengenalan

Kaedah metodologi dalam kajian akan menekankan kepada aspek pemerhatian, mengumpul maklumat, mengenalpasti permasalahan dengan mengadakan boring kaji selidik supaya dapat memahami kajian serta menghasilkan produk yang baru berdasarkan permasalahan yang telah dikenalpasti. Kajian ini dilakukan dengan menggunakan dua kaedah iaitu data primer dan data sekunder.



Rajah 3: Menerangkan cabang metodologi kajian

Kajian ini menggunakan kaedah metodologi kajian yang terbahagi kepada dua iaitu dengan mengumpulkan data secara primer dan sekunder. Data primer adalah data yang penting kerana ia bertujuan untuk mengumpul segala maklumat penting dengan tiga cara pengumpulan secara langsung iaitu temubual, pengedaran soal selidik dan dengan membuat persampelan.

Manakala data sekunder adalah data yang diperolehi daripada data kajian sebelumnya dan pengalaman. Data ini dapat menyokong maklumat yang diperolehi daripada data primer. (Rujuk rajah 3).

2.1 Data primer

Data primer adalah data yang dirujuk melalui pengumpulan segala maklumat secara langsung iaitu ,temubual, pengedaran soal selidik dan dengan membuat persampelan.

2.1.1 Pemerhatian

Dari kaedah pemerhatian, tinjauan akan dilakukan untuk melihat reka bentuk jaket yang sedia ada di kedai-kedai yang berdekatan. Tinjauan ini akan dilakukan di tempat yang terbuka seperti Bandar kuching, Tabuan Jaya dan lain-lain lagi.

2.1.2 Temubual

Menerusi kaedah ini, temuramah akan dilakukan terhadap pengguna yang mengemari aktiviti memancing, mendaki bukit atau gunung, berkelah dan mengembara. Ianya juga akan dirujuk pada pelajar ekspidisi, kelab rakan muda dan palapes unimas.

2.2 Data sekunder

Data sekunder adalah data yang diperolehi daripada data kajian sebelumnya dan pengalaman. Data ini dapat menyokong maklumat yang diperolehi daripada data primer.

2.3 Analisa data

2.3.1 Pengenalan

Bab ini akan memberi penjelasan yang lebih terperinci mengenai kaedah penyelidikan yang dijalankan iaitu menerusi soal-selidik dan data analisis. Kaedah ini dilakukan untuk memperolehi maklumat yang lebih kukuh melalui pemahaman dan pendapat orang ramai supaya jacket pelbagai guna dapat dihasilkan mengikut kehendak mereka dan perkembangan terkini.

2.3.2 Soal selidik

Borang soal selidik diedarkan kepada orang ramai yang terdiri daripada 50 orang responden. Kategori responden yang terlibat adalah dari Kelab Rakan Muda, Pasukan Latihan Pegawai Askar Simpanan (PALAPES) dan pelajar Kelab Ekpeditasi, ($10/50 \times 100 = 20\%$, $30/50 \times 100 = 60\%$, $10/50 \times 100 = 20\%$) yang berumur antara 18 hingga 45 tahun. Kawasan kajian adalah di sekitar Universiti Malaysia Sarawak dan Universiti Teknologi Mara, Kota Samarahan.

2.3.3 Data analisis

(langkah-langkah pemprosesan data)

Berikut adalah contoh borang soal selidik yang telah ditanda oleh salah seorang responden. Bahagian A adalah merujuk kepada “ *Demographic Study* “ manakala bahagian B dan C lebih kepada kaedah “ *Likert Scale* “, iaitu pilihan jawapan diberi penilaian seperti :

Jadual 2.3.3.1: untuk semua soalan bahagian B dan C

1	2	3	4	5
Sangat Tidak Bersetuju	tidak bersetuju	neutral/ tidak pasti	bersetuju	sangat bersetuju

Seterusnya adalah untuk mendapatkan jumlah, purata, dan peratusan penilaian responden bagi setiap jawapan. Contohnya soalan yang diambil adalah di bahagian B dan C.

Jadual 2.3.3.2: Penilaian Responden

Bahagian	Bilangan hari		
Responden	1 - 3 hari	3 - 6 hari	6 - 12 hari
1	5	5	5
↓	↓	↓	↓
50	3	4	4
Jumlah	156	181	181
Purata	3.12	3.62	3.62
Peratusan (%)	30	35	35
			100

Format pengiraannya adalah seperti di bawah :

$$\frac{\text{Jumlah keseluruhan bilangan 1-3 hari} / 156 \text{ orang}}{\text{bilangan responden} / 50 \text{ orang}} = \text{Jumlah purata} / 3.12$$

bilangan responden / 50 orang

$$\text{Jumlah purata} / 3.12 \times 100 = \text{Nilai peratusannya} / 30 \%$$

$$\frac{\text{Jumlah keseluruhan purata} / 10.36}{\text{Jumlah keseluruhan purata} / 10.36}$$

Setelah memperoleh keseluruhan jumlah yang dikira, data-data tersebut akan ditafsirkan ke dalam bentuk graf bar bagi memudahkan penilaian dibuat tanpa sebarang keraguan. Ianya juga digunakan sebagai rujukkan untuk kajian yang di lakukan sebelum ini.

Jadual 2.3.3.3 Peratusan penilaian responden terhadap peralatan

Peralatan	khemah	tikar	ubatan	makanan	pakaian	lampu suluh	kompas	peralatan sampingan
Peratusan	12.56	11	12.9	12.96	12.51	12.79	12.51	12.96

Graf bar 1.1



Secara keseluruhannya, graf bar ini menunjukkan responden lebih mengutamakan bekalan makanan dan peralatan sampingan seperti pisau kecil, bekas makanan, telefon bimbit, tali dan sebagainya untuk aktiviti pengembaraan dan perkelahan.

Kedua-dua peralatan ini mempunyai nilai peratusan yang sama tinggi iaitu sebanyak 12.96% dan ianya merupakan kemudahan yang sangat diperlukan dalam segala aktiviti yang dijalankan. Contohnya memancing, 'jungle tarcking', bersantai dan lain-lain.

Kemudian dengan nilai peratusan kedua tertinggi adalah ubat-ubatan iaitu sebanyak 12.9%. Persediaan peralatan ini cukup penting dalam segala aktiviti yang dijalankan kerana ubat-ubatan amat diperlukan bagi menghadapi sebarang kemalangan kecil berlaku. Contohnya, demam, luka-luka kecil, pening kepala, terkena gigitan nyamuk dan sebagainya.

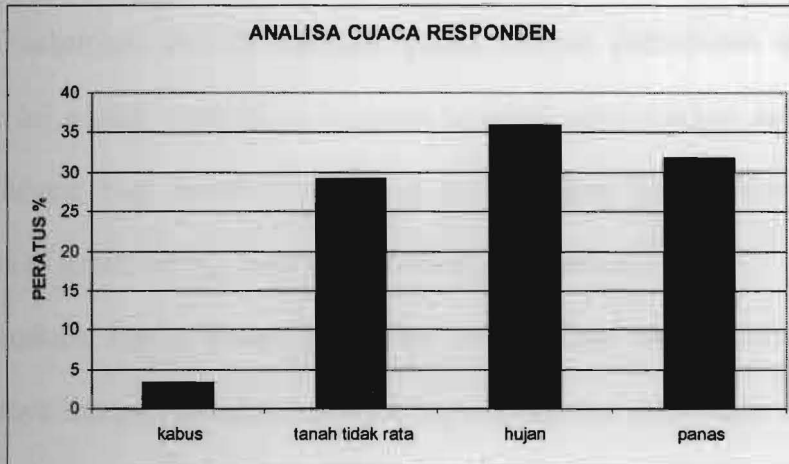
Manakala peratusan ketiga tertinggi adalah penggunaan lampu suluh iaitu sebanyak 12.79%. Alat ini juga diperlukan dalam aktiviti ini untuk kegunaan pada waktu malam atau di tempat yang gelap seperti di dalam hutan atau di lereng-lereng bukit. Seterusnya dengan nilai peratusan bagi khemah adalah 12.56% dan kompas serta pakaian iaitu sebanyak 12.51%. Khemah merupakan kemudahan yang dapat memberi perlindungan diri dari hujan dan panas serta tempat beristirehat untuk sementara waktu manakala kompas dan pakaian adalah barangan yang harus dibawa setiap kali aktiviti pengembaraan dan perkelahan diadakan.

Bagi peratusan yang selebihnya adalah tikar iaitu sebanyak 11% sahaja. Peralatan ini hanya diperlukan untuk aktiviti yang sederhana seperti berkelah, bersantai, berkempen dan sebagainya. Kegunaannya adalah untuk dijadikan alas untuk duduk atau baring dan sebagainya buat sementara waktu.

Jadual 2.3.3.4 Peratusan penilaian responden terhadap cuaca

Cuaca	kabus	tanah tidak rata	hujan	panas
Peratusan	3.34	29.13	35.8	31.73

Graf bar 1.2



Merujuk pada graf bar diatas, cuaca hujan menunjukkan peratusan yang paling tinggi iaitu sebanyak 35.8%. Cuaca hujan menjadi masalah utama kepada mereka yang ingin mengikuti aktiviti pengembaraan atau perkelahan kerana dengan cuaca hujan yang berlarutan akan mudah menyebabkan seseorang itu mengalami masalah kesihatan seperti demam panas, selesema, batuk dan sebagainya sekiranya tidak ada tempat perlindungan sementara.

Seterusnya, cuaca panas juga mendatangkan masalah kepada mereka untuk meneruskan aktiviti yang dijalankan dan ianya merupakan nilai peratusan kedua tertinggi iaitu sebanyak 31.73%. Cuaca yang agak panas boleh menyebabkan seseorang itu mengalami masalah kesihatan yang sama dan menyebabkan badan mudah menjadi lemah dan tidak bermaya akibat kekurangan air dalam badan.

Perlindungan diri dari panas yang terik harus dititikberatkan agar tidak memberi kesan yang buruk pada diri sendiri sepanjang aktiviti pengembaraan dan perkelahan berlaku.

Kemudian dari segi permukaan tanah yang tidak rata dengan nilai peratusan sebanyak 29.13% menjadi punca tempat beristirehat tidak dapat didirikan. Ini adalah disebabkan kawasan tersebut menyukarkan mereka untuk mengali lubang bagi mendirikan tempat perlindungan buat sementara waktu. Contohnya di lereng-lereng bukit dan kawasan yang berbatu.

Manakala kabus adalah peratusan yang paling rendah iaitu sebanyak 3.34%. Ianya menjadi penghalang besar kepada mereka yang ingin memastikan aktiviti yang dijalankan itu mengikut masa yang telah ditetapkan. Dengan keadaan kabus yang tebal boleh menyebabkan mereka tidak dapat meneruskan aktiviti pengembaraan dan perkelahan dengan baik. Perlindungan diri dari kabus yang tebal amat diperlukan bagi mengelakkan diri dari kesejukan.